

年間学習計画（2年数学 普通科文系・フロンティア科文系）

学期	月	学習項目・内容	定期テスト	学習のポイント・留意事項	備考 (使用教材, 課題プリント, 実力テスト等)
1	4	数学Ⅱ 第2章 図形と方程式 第1節 点と直線 第2節 円 第3節 軌跡と領域		<ul style="list-style-type: none"> ・いろいろな条件の直線、円の方程式を求める。 ・円と直線の位置関係を、半径と中心間の距離の関係から捉える。 ・軌跡の概念を理解し、座標を用いて、計算により軌跡を求められるようにする。 ・不等式の表す領域に関連して、線形計画法の手法を理解する。 	教科書、問題集、参考書 日々課題プリント ※春季課題テスト(4/8, 9) ※スタディーサポート (4/18)
	5				
	6	数学Ⅱ 第3章 三角関数 第1節 三角関数 第2節 加法定理	1 学期 期末	<ul style="list-style-type: none"> ・弧度法の良さを理解する。 ・三角関数のグラフをイメージできるようにする。 ・三角関数を含む方程式や不等式を単位円やグラフを用いて解くことができる。 	※ハイレベル模試(希望者)
	7	数学Ⅱ 第4章 指数関数・対数関数 第1節 指数関数 第2節 対数関数	2 学期 中間	<ul style="list-style-type: none"> ・指数関数を用いて、累乗根の大小等を調べることが出来る。 ・対数関数を指数関数と対比させながら性質を理解する。 ・対数方程式・不等式を解くことが出来る。 	※進研記述模試(7/4)
	8				※夏季課題テスト (8/20, 21) ※全統高2模試(希望者)
	9	数学Ⅱ 第5章 微分と積分 第1節 微分係数と導関数 第2節 導関数の応用 第3節 積分		<ul style="list-style-type: none"> ・導関数を用いて、関数の増減を調べることが出来る。 ・導関数を用いて、グラフの接線の傾きを求めることが出来る。 ・定積分を用いることで、放物線と直線で囲まれた図形の面積を求めることが出来る。 	※第1回南模試(9/15, 16)
	10				
	11	数学B 第2章 ベクトル 第1節 平面上のベクトル 第2節 ベクトルの応用 第3章 空間におけるベクトル	2 学期 期末	<ul style="list-style-type: none"> ・ベクトルと有向線分の違いを理解する。 ・ベクトルの成分表示、基本ベクトル表示、有向線分による表示を理解する。 ・位置ベクトルが平面図形の性質を調べるのに有効であることを認識する。 ・空間は3次元であることを認識する。 ・位置ベクトルについて平面上で求めたベクトルの公式がそのまま成り立つことを理解する。 	※進研記述模試(10/30, 31) ※ハイレベル模試(希望者)
	12				
3	1	数学B 第1章 数列 第1節 数列 第2節 いろいろな数列 第3節 数学的帰納法	学 年 末	<ul style="list-style-type: none"> ・等差数列や等比数列について、一般項の求め方や、和の求め方を理解する。 ・数列の和を示したり、和を求めるのに有効な記号Σを正しく活用する。 ・漸化式の考えを用いて、数列を帰納的に定義することの意味を理解する。 	※第2回南模試(1/8, 12)
	2				※大学入学共通テスト模試 (2/5, 6)
	3	数学B 第3章 確率分布と統計的な推測 第1章 確率分布 第2章 正規分布 第3章 統計的な推測		<ul style="list-style-type: none"> ・確率変数、確率分布の意味を理解し、求めることができる。 ・連続分布とその代表の正規分布について理解する。 ・標本調査の意義を認識し、標本の抽出法や用語を理解する。 	